

《爆炸与冲击》“十四五”发展规划

为进一步推动《爆炸与冲击》学术质量的提升，发挥期刊作为爆炸力学领域重大科研成果的交流平台和发布平台作用，按照中国力学学会对所属期刊的要求，特制订本规划。

一、现状、机遇和挑战

（一）、期刊现状

《爆炸与冲击》创刊于1981年，是在丁徽先生、郑哲敏院士和经福谦院士等老一辈力学专家的努力下创办的，主办单位是中国力学学会，承办单位是中国工程物理研究院流体物理研究所。

1981年创刊时为季刊，2003年变更为双月刊，2019年变更为月刊，已刊载爆炸力学领域的优秀论文3500余篇，为推动我国爆炸力学的发展发挥了积极的作用。

《爆炸与冲击》一直是EI收录的期刊，目前位于中科院文献情报中心（CSCD）力学类期刊Q2区（影响因子0.956），中国知网《中国学术期刊影响因子年报》力学类期刊Q1区（影响因子1.028），在北京大学《中文核心期刊要目总览》中位列力学类期刊第二位。

期刊每年来稿量约500篇，录用率约30%，载文量约150篇，审稿周期约2个月，网络发表周期约3个月，纸刊发表周期约9个月。

（二）、机遇和挑战

1、机遇

（1）国家领导人提倡“广大科技工作者将论文写在祖国大地上”、中国科协等七部委推出的“中国科技期刊卓越行动计划”、科技部印发的《关于破除科技评价中“唯论文”不良导向的若干措施（试行）的通知》等，为期刊的发展提供了良好的政策环境和宝贵的战略机遇。

（2）近几年，爆炸力学学科快速发展，爆炸力学工作者的队伍不断壮大，为刊物的发展奠定了良好的基础。

（3）主办单位中国力学学会对所属期刊的高度重视也为刊物的发展注入了强大的动力。学会将在对期刊的人力物力支持、运行指导、宣传方面加大力度，这些都将成为期刊的发展起到强有力的推动作用。

(4) 承办单位高度重视期刊发展。所级行政领导亲自指导制定期刊质量提升计划，委派专门的具有英语国家留学经历的爆炸力学领域专家为刊物审阅英文，支持期刊采用先进的发排系统（XML 一体化生产管理云平台）以减轻编辑工作强度，支持期刊与优秀的推送平台合作提升期刊影响力，划拨经费奖励优秀论文作者、优秀审稿人等。

(5) 编委会积极参与办刊。编委为期刊审稿的数量明显增加，尤其是近两年，编委为刊物撰写优秀论文和组织专题专刊的数量明显增加，参与办刊的意识和积极性都明显增强。

(6) 国际编委助力期刊提升国际影响力。来自以色列、法国、英国和澳大利亚的 4 位国际编委，将推动期刊进一步提升期刊国际影响力。

2、挑战

(1) 同类学科期刊之间的优质稿源竞争日趋激烈。国际上比较成熟的刊物、国内新创办的英文刊、优秀的力学类和兵器科学与技术类中文刊之间都存在一定的稿源竞争关系。

(2) 国内评价机制对 SCI 刊的过度重视，使非 SCI 刊的优质稿源流失严重；2019 年入选卓越计划的刊物对未入选的刊物也会产生一定的影响。

(3) 编辑部对国家重大战略需求、爆炸力学各学科的发展趋势、前沿、热点、行业重大发现等不能及时、准确了解和捕捉，不能及时组约优质稿源，一定程度上制约了刊物的发展。

(4) 编委会在主动参与办刊的意识方面还有待加强，编委权利和义务有待具体化。

二、目标

努力争取更多国内爆炸力学的优秀科研成果在本刊发表，使期刊成为国内爆炸力学学科发展的风向标和引领者、成为爆炸力学迈向世界先进水平的重要支撑；进一步提升期刊的国际影响力。

到 2024 年，力争入选“第二届中国科技期刊卓越行动计划”梯队期刊；到 2025 年，在中国知网的《中国学术期刊影响因子年报》中的综合影响因子达到 1.450（2020 年为 0.991，2021 年达 1.050，2022 年达 1.150，2023 年达 1.350，2024 年达 1.450）；到 2025 年，将审稿周期控制在 1.5 个月以内，发表周期控制在 6 个月以内。

三、措施

（一）、将期刊的发展与学科的发展紧密结合

将期刊的发展规划与学科的发展规划紧密结合，结合爆炸力学专业委员会制定的“爆炸与冲击发展战略规划”，制定期刊未来5年的发展方向，确定刊物未来5年刊载内容的重点学科领域。

拓展刊载论文的学科领域，在传统的爆轰、冲击动力学、应力波等的基础上，向爆炸冲击与人工智能、超材料、仿生材料、生命科学等方向的交叉新领域新方向拓展。

（二）、组织精品专刊

每年组织2期精品专刊或专题。专刊主编由重点学科领域的编委担任，专刊论文要能反映学科前沿的最新研究成果，学术质量明显高于自由来稿，且至少包含一篇涵盖国际最新研究进展和未来发展方向、能引领本学科发展的大综述。

专刊主编对专刊论文的学术质量负责。

编辑部为精品专刊论文开通绿色通道，快速发表，为成果争取首发权。

（三）、继续实施责任主编制度

继续实施责任主编组稿制度，责任主编主要负责为刊物撰写或组织优质稿源，并对刊物每期论文的学术质量进行终审把关。

（四）、加强刊物与国际国内相关会议的联系

1、编辑部主动参与爆炸力学相关会议的会务组工作，与承办单位密切合作，为刊物组织优质稿源。

2、邀请专家为会议热点撰写评论。

（五）、扩写英文长摘要、刊载优秀的英文文章

适当扩写英文摘要、刊载优秀的英文文章，并与优秀的推送平台合作推送论文，提升期刊国际影响力。

（六）、继续推进评优工作

继续评选编委、优秀审稿人和优秀论文，增加优秀学者的评选，感谢为期刊发展做出贡献的审稿人，鼓励作者将优秀成果发表在本刊。